株式会社 エム・システム技研

フィールドマウント形変換器 ***6•UNIT*** シリーズ

取扱説明書

本質安全防爆、4桁、指示専用
2線式デジタルパネルメータ

形 式
6DV/6DVI

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・デジタルパネルメータ 1台
・単位ラベル 1シート

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の内容について

本取扱説明書は、本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

爆発性雰囲気の中でご使用の場合は、各防爆認定毎に用意した安全性に関する取扱説明書を参照して下さい。

ご注意事項

●EC指令適合品としてご使用の場合

・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体でCEマーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでご使用の場合は、別売の屋外ケーシング（形式：6BX－E）をご使用下さい。
・周囲温度が -40 ～ +85℃（非危険場所でご使用の場合）を超えるような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
・周囲湿度が0～95 %RHを超えるような場所や結露するような場所でご使用の場合は、別売の屋外ケーシング（形式：6BX－E）をご使用下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・危険場所でご使用の場合、周囲温度が温度等級に応じた範囲内であることを確認して下さい。

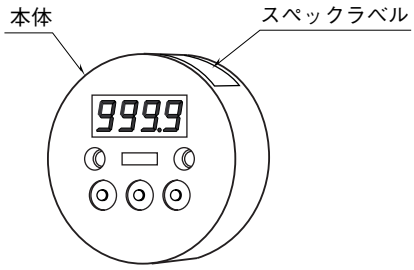
●配線について

・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

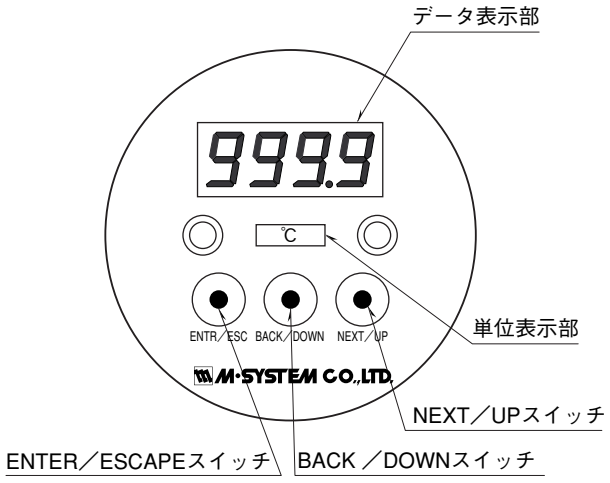
●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには10分の通電が必要です。

各部の名称



パネル図



■解　説

ENTER／ESCAPE スイッチ
・ENTER　：2秒以上の長押しで機能します。
　メニューの選択、パラメータの決定に使用します。
・ESCAPE　：一度の押下げで機能します。
　メニュー、パラメータ変更のキャンセルに使用します。

BACK／DOWN スイッチ　：メニューの変更やパラメータの減少に使用します。

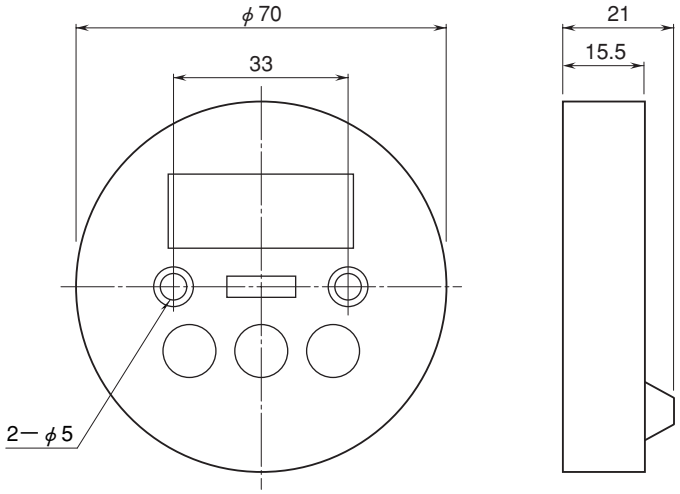
NEXT／UP スイッチ：メニューの変更やパラメータの増加に使用します。

・工場出荷時設定値への戻し方

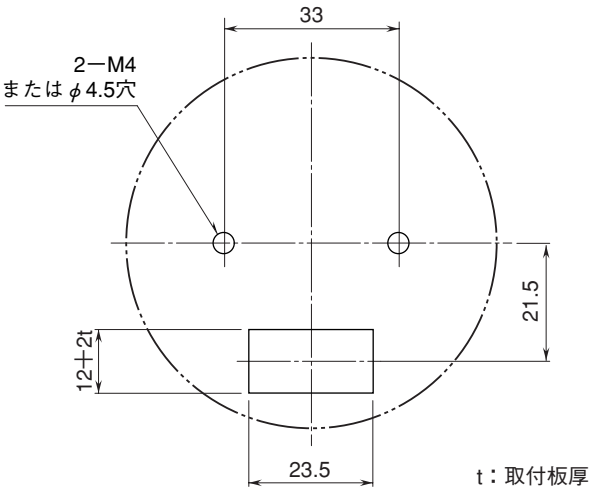
電源OFFの状態で、ENTR／ESC、BACK／DOWN、NEXT／UPスイッチを同時に押下げながら電源を投入します。データ表示部にメッセージが表示されたら、ENTER操作で本器の設定をリセットします。リセットをやめる場合は、そのまま電源をOFFにして下さい。

接　続

外形寸法図（単位：mm）

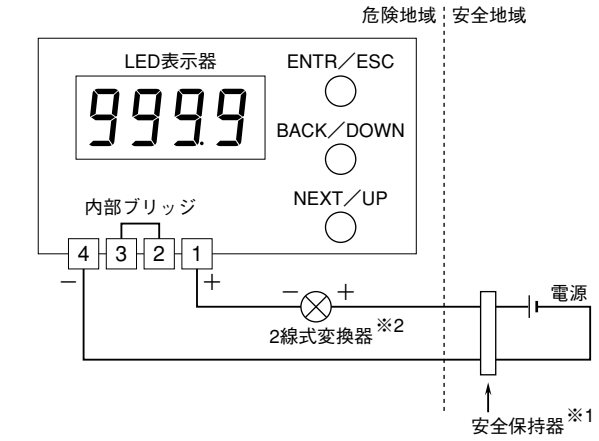


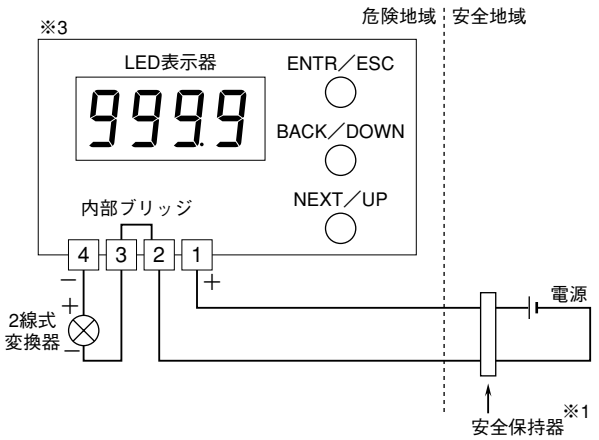
取付寸法図（単位：mm）



端子接続図

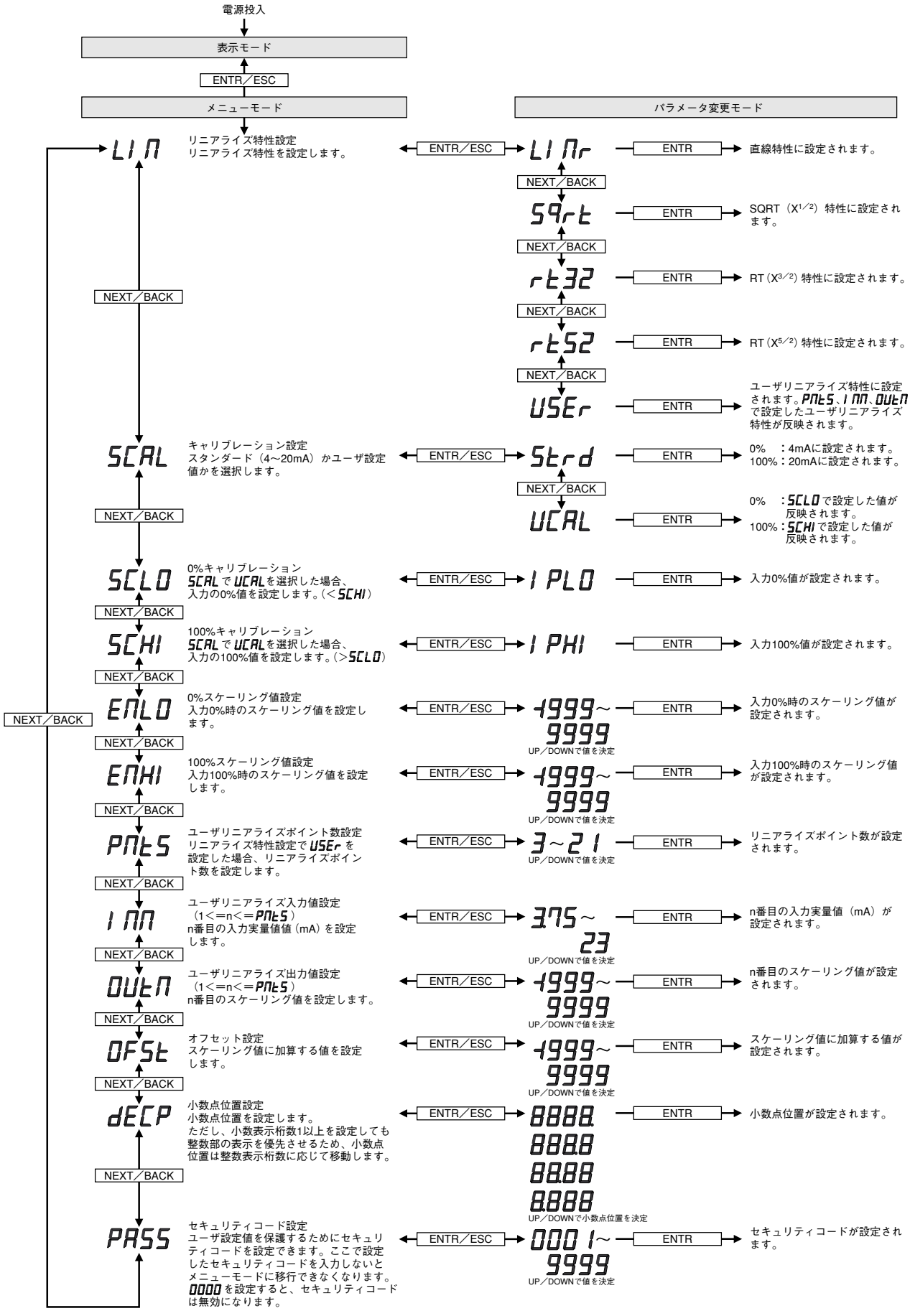
爆発性雰囲気の中でご使用の場合は、各防爆認定毎の取扱説明書に従って下さい。





※1、本質安全防爆としてご使用の場合、必ず安全保持器をご使用下さい。
安全保持器は、本器の本質安全防爆仕様に合致したもので、ご使用になる危険場所に適合した認定を受けているものをご使用下さい。
※2、労検本質安全防爆の場合で、2線式変換器を回路に接続する場合、6DVとの組合せで本質安全防爆の検定を受ける必要があります。
※3、労検本質安全防爆の場合、本接続図は適用できません。

設定方法


電源投入
表示モード
ENTR／ESC
メニューモード
パラメータ変更モード
LIN
リニアライズ特性設定
リニアライズ特性を設定します。
ENTR／ESC
LINr
ENTR
直線特性に設定されます。
NEXT／BACK
SQrt
ENTR
SQRT（X1／2）特性に設定されます。
rt32
RT（X3／2）特性に設定されます。
rt52
RT（X5／2）特性に設定されます。
USEr
ユーザリニアライズ特性に設定されます。PNtS、INn、OUtN で設定したユーザリニアライズ特性が反映されます。
SCAL
キャリブレーション設定
スタンダード（4～20mA）かユーザ設定値かを選択します。
Strd
0% ：4mAに設定されます。
100%：20mAに設定されます。
UCAL
0% ：SCLO で設定した値が反映されます。
100%：SCHI で設定した値が反映されます。
SCLO
0%キャリブレーション
SCAL で UCAL を選択した場合、入力の0%値を設定します。（＜SCHI）
IPLO
入力0%値が設定されます。
SCHI
100%キャリブレーション
SCAL で UCAL を選択した場合、入力の100%値を設定します。（＞SCLO）
IPHI
入力100%値が設定されます。
ENLO
0%スケーリング値設定
入力0%時のスケーリング値を設定します。
-1999～9999
UP／DOWNで値を決定
入力0%時のスケーリング値が設定されます。
ENHI
100%スケーリング値設定
入力100%時のスケーリング値を設定します。
入力100%時のスケーリング値が設定されます。
PNtS
ユーザリニアライズポイント数設定
リニアライズ特性設定で USEr を設定した場合、リニアライズポイント数を設定します。
3～21
リニアライズポイント数が設定されます。
INn
ユーザリニアライズ入力値設定
（1＜＝n＜＝PNtS）
n番目の入力実量値値（mA）を設定します。
375～23
n番目の入力実量値（mA）が設定されます。
OUtN
ユーザリニアライズ出力値設定
（1＜＝n＜＝PNtS）
n番目のスケーリング値を設定します。
n番目のスケーリング値が設定されます。
OFSt
オフセット設定
スケーリング値に加算する値を設定します。
スケーリング値に加算する値が設定されます。
dECP
小数点位置設定
小数点位置を設定します。
ただし、小数表示桁数1以上を設定しても整数部の表示を優先させるため、小数点位置は整数表示桁数に応じて移動します。
8888.
888.8
88.88
8.888
UP／DOWNで小数点位置を決定
小数点位置が設定されます。
PASS
セキュリティコード設定
ユーザ設定値を保護するためにセキュリティコードを設定できます。ここで設定したセキュリティコードを入力しないとメニューモードに移行できなくなります。
0000 を設定すると、セキュリティコードは無効になります。
0001～9999
セキュリティコードが設定されます。

表示器について

本器は、小数表示桁数1以上を設定しても整数部の表示を優先させるため、小数点位置は整数表示桁に応じて移動します。ただし、小数表示桁数を3とした場合は、表示する有効桁数を優先するために、以下のように整数部のデジタル表示が見難くなる場合があります。これらは、小数表示桁数を2に設定することで解消されますが、表示できる有効桁数は1桁減少しますのでご使用になる用途によって選択して下さい。小数点位置の設定は、設定方法の項をご参照下さい。

■表示仕様

小数表示桁数		デジタル表示
3	-1.000 ～ -1.999	-1.000 ～ -1.999
	-0.001 ～ -0.999	-.001 ～ -.999
2	-1.00 ～ -1.99	-1.00 ～ -1.99
	-0.01 ～ -0.99	-0.01 ～ -0.99

■エラー時の表示器仕様

本器に異常が発生した場合、下表のような点滅表示を行い、異常状態を知らせます。データ表示部と同時に、単位表示部のLEDバックライトも点滅します。

エラー内容	データ表示部
オーバーレンジ	----
アンダーレンジ	----
設定エラー	Err
セキュリティーコード・エラー	Err

注）「設定エラー」、「セキュリティーコード・エラー」は、エラーが表示された場合、ESCAPEスイッチを一度押してエラーを解除した後、再設定して下さい。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、納入後1年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。